(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro





(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 28. Oktober 2004 (28.10.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer WO 2004/091565 A3

(51) Internationale Patentklassifikation7: A61K 7/00, 7/32

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/003699

(22) Internationales Anmeldedatum:

7. April 2004 (07.04.2004)

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

103 17 781.7

16. April 2003 (16.04.2003) DE

- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): COGNIS DEUTSCHLAND GMBH & CO. KG [DE/DE]; Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf (DE).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): DIERKER, Markus [DE/DE]; Benrodestrasse 129, 40597 Düsseldorf (DE). PRINZ, Daniela [DE/DE]; Kiefernstr. 7, 41542 Dormagen (DE). WESTFECHTEL, Alfred [DE/DE]; Menzelweg 74, 40724 Hilden (DE). ZANDER, Lars [US/US]; Giller Höhe 4, 41569 Rommerkirchen (US). ANSMANN, Achim [DE/DE]; Kirchberg 25, 40699 Erkrath (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,

AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Erklärung gemäß Regel 4.17:

Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv) nur für US

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- (88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts: 17. Februar 2005

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

- (54) Title: POLY-α-OLEFIN-CONTAINING COSMETIC COMPOSITION
- (54) Bezeichnung: POLY- α -OLEFIN-HALTIGE KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG

(57) Abstract: The invention relates to a cosmetic composition that contains at least one poly- α -olefin which is obtained by subjecting, at a temperature in the range of from 60° to 340 °C, at least one primary alcohol to a dehydration polymerization in the presence of an acidic alumino phyllosilicate. The primary alcohol is selected from the group of unsaturated monofunctional alcohols, branched monofunctional alcohols and difunctional alcohols. The cosmetic composition may also contain the corresponding hydrated poly- α -olefins. The invention also relates to the use of the hydrated or non-hydrated poly- α -olefins as oil bodies in cosmetic or pharmaceutical preparations.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft eine kosmetische Zusammensetzung, die wenigstens ein Poly-α-Olefin enthält, welches dadurch erhältlich ist, dass man wenigstens einen primären Alkohol in Gegenwart sauren Aluminoschichtsilikats einer dehydratisierenden Polymerisation bei einer Temperatur im Bereich von 60° bis 340 °C unterwirft, wobei der primäre Alkohol ausgewählt ist aus der Gruppe ungesättigter monofunktioneller Alkohole, verzweigter monofunktioneller Alkohole und difunktioneller Alkohole. Die kosmetische Zusammensetzung kann auch die entsprechenden hydrierten Poly-α-Olefine enthalten. Außerdem betrifft die Erfindung die Verwendung der hydrierten oder nicht hydrierten Poly-α-Olefine als Ölkörper in kosmetischen oder pharmazeutischen Zubereitungen.



INTERNATIONAL SEARCH REPORT



CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER PC 7 A61K7/00 A61K A61K7/32 According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC **B. FIELDS SEARCHED** Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) A61K C11D IPC 7 A23L Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used) EPO-Internal, WPI Data, PAJ C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT Category ° Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages Relevant to daim No. χ EP 0 547 897 A (UNILEVER PLC ; UNILEVER NV 1-3,5, (NL)) 23 June 1993 (1993-06-23) 7-11 the whole document EP 0 804 921 A (UNILEVER PLC; UNILEVER NV X 1-3,5,(NL)) 5 November 1997 (1997-11-05) 7-11 the whole document X US 6 464 967 B1 (COLLIN NATHALIE) 1-3,5,15 October 2002 (2002-10-15) 7-11 the whole document WO 99/62468 A (UCHIYAMA HIROTAKA; PROCTER χ 1-3.5.& GAMBLE (US)) 7-11 9 December 1999 (1999-12-09) page 2, line 22 - line 31 page 3, line 23 - page 4, line 17 claims 1-8 Further documents are listed in the continuation of box C. Patent family members are listed in annex. Special categories of cited documents: *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance invention "E" earlier document but published on or after the International "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to filing date "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) involve an inventive step when the document is taken alone "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or document published prior to the international filling date but later than the priority date claimed "&" document member of the same patent family Date of the actual completion of the international search Date of mailing of the international search report 22 October 2004 05/11/2004 Name and mailing address of the ISA Authorized officer European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Menidjel, R Fax: (+31-70) 340-3016

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No. PCT/EP2004/003699

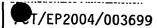
Box I	Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 1 of first sheet)
This inter	national search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:
1. X	Claims Nos.: because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:
	nough claim 11 relates to a method for treatment of the human or animal
1	y, the search was carried out and was based on the stated effects of the
con	apound or composition.
2.	Claims Nos.: because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:
3.	Claims Nos.: because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).
Box II	Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 2 of first sheet)
This Inte	national Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:
	·
1.	As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
2.	As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee.
3.	As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:
4.	No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is
	restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:
Remark	on Protest The additional search fees were accompanied by the applicant's protest.
	No protest accompanied the payment of additional search fees.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

international Application M	D
T/EP2004/0036	399

Patent document cited in search report	Publication date		Patent family member(s)	Publication date
EP 0547897 A	23-06-1993	AU BR CA EP JP ZA	3029992 A 9205076 A 2085411 A1 0547897 A2 5255039 A 9209774 A	24-06-1993 20-07-1993 20-06-1993 23-06-1993 05-10-1993 17-06-1994
EP 0804921 A	05-11-1997	AU BR CA EP ZA	1658997 A 9701609 A 2201457 A1 0804921 A1 9702756 A	09-10-1997 18-08-1998 02-10-1997 05-11-1997 01-10-1998
US 6464967 B1	15-10-2002	FR AT BR CA CN DE DE DE EP ES JP KR	2783707 A1 208180 T 9904540 A 2280600 A1 1252262 A 69900430 D1 69900430 T2 0998905 A1 2167992 T3 2000095644 A 2000023429 A	31-03-2000 15-11-2001 14-11-2000 25-03-2000 10-05-2000 13-12-2001 02-05-2002 10-05-2000 16-05-2002 04-04-2000 25-04-2000
WO 9962468 A	09-12-1999	WO AU BR EP JP	9962468 A1 8139598 A 9815885 A 1087745 A1 2000515562 T	09-12-1999 20-12-1999 20-02-2001 04-04-2001 21-11-2000

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT



A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES IPK 7 A61K7/00 A61K7/32 A61K7/32 Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK Recherchlerter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) IPK 7 A61K C11D A23L Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Geblete fallen Während der Internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe) EPO-Internal, WPI Data, PAJ C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile Kategorie® Betr. Anspruch Nr. X EP 0 547 897 A (UNILEVER PLC; UNILEVER NV 1-3,5,(NL)) 23. Juni 1993 (1993-06-23) 7-11 das ganze Dokument EP 0 804 921 A (UNILEVER PLC; UNILEVER NV X 1-3,5, (NL)) 5. November 1997 (1997-11-05) 7-11 das ganze Dokument X US 6 464 967 B1 (COLLIN NATHALIE) 1-3,5, 15. Oktober 2002 (2002-10-15) 7-11 das ganze Dokument X WO 99/62468 A (UCHIYAMA HIROTAKA; PROCTER 1-3,5,& GAMBLE (US)) 7-11 9. Dezember 1999 (1999-12-09) Seite 2, Zeile 22 - Zeile 31 Seite 3, Zeile 23 - Seite 4, Zeile 17 Ansprüche 1-8 Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu Siehe Anhang Patentfamilie Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen *T* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondem nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundellegenden Prinzips oder der ihr zugrundellegenden Theorie angegeben ist "A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist E älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden *L* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifeihaft er-scheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit berühend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichung dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann nahellegend ist ausgeführt) "O' Veröffentlichung, die sich auf eine m

"O' Veröffentlichung, die sich auf eine m

"D' Weröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Priorit

ätsdatum veröffentlicht worden ist *&* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist Datum des Abschlusses der internationalen Recherche Absendedatum des Internationalen Recherchenberichts 22. Oktober 2004 05/11/2004 Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Bevollmächtigter Bediensteter Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo ni, Fax: (+31-70) 340-3016 Menidjel, R

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT



Feld II Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1
Gemäß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein Recherchenbericht erstellt:
1. X Ansprüche Nr. — weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche die Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich
Obwohl der Anspruch 11 sich auf ein Verfahren zur Behandlung des menschlichen/tierischen Körpers beziehen, wurde die Recherche durchgeführt und gründete sich auf die angeführten Wirkungen der Verbindung/Zusammensetzung.
2. Ansprüche Nr. weil sie sich auf Teile der internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, daß eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich
3. Ansprüche Nr. weil es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefaßt sind.
Feld III Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)
Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese Internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:
Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche.
2. Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
3. Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr.
4. Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren nicht rechtzeltig entrichtet. Der Internationale Recher-chenberlicht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfaßt:
Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs Die zusätzlichen Gebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt. Die Zahlung zusätzlicher Recherchengebühren erfolgte ohne Widerspruch.

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
T/EP2004/003699

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokume	nt	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0547897	A	23-06-1993	AU BR CA EP	3029992 A 9205076 A 2085411 A1 0547897 A2	24-06-1993 20-07-1993 20-06-1993 23-06-1993
~			JP ZA	5255039 A 9209774 A	05-10-1993 17-06-1994
EP 0804921	Α	05-11-1997	AU BR CA EP ZA	1658997 A 9701609 A 2201457 A1 0804921 A1 9702756 A	09-10-1997 18-08-1998 02-10-1997 05-11-1997 01-10-1998
US 6464967	B1	15-10-2002	FR AT BR CA CN DE DE EP ES JP KR	2783707 A1 208180 T 9904540 A 2280600 A1 1252262 A 69900430 D1 69900430 T2 0998905 A1 2167992 T3 2000095644 A 2000023429 A	31-03-2000 15-11-2001 14-11-2000 25-03-2000 10-05-2000 13-12-2001 02-05-2002 10-05-2000 16-05-2002 04-04-2000 25-04-2000
WO 9962468	A	09-12-1999	WO AU BR EP JP	9962468 A1 8139598 A 9815885 A 1087745 A1 2000515562 T	09-12-1999 20-12-1999 20-02-2001 04-04-2001 21-11-2000